

1 Resolver las siguientes inecuaciones

$$2(x + 1) - 3(x - 2) < x + 6$$

$$\frac{3x + 1}{7} - \frac{2 - 4x}{3} \geq \frac{-5x - 4}{14} + \frac{7x}{6}$$

$$6\left(\frac{x + 1}{8} - \frac{2x - 3}{16}\right) > 3\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x - 2)$$

2 Resolver las inecuaciones:

$$7x^2 + 21x - 28 < 0$$

$$-x^2 + 4x - 7 < 0$$

$$4x^2 - 16 \geq 0$$

3 Resolver las inecuaciones:

$$\frac{x^2 - 1}{-x^2 + 2x - 1} \leq 0$$

$$\frac{x^2 - 1}{x^2 - 4} \leq 0$$